

Content

Certificate information.....	1
Results.....	1

Certificate information

Образец для исследования был предоставлен Сергеем Федюченко 26 мая 2020 года. Авторский номер образца – “Обр.1”. Образец представлял собой несколько фрагментов облицовочного материала светло-серого цвета (рис.1).

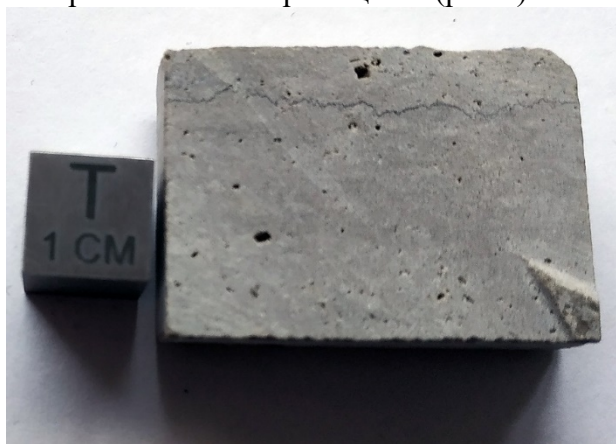


Рис. 1. Фотография фрагмента образца, из которого был изготовлен прозрачно-полированный шлиф.

Порода скрытокристаллическая, равномернозернистая. В ней слабо проявлена слоистость и видны небольшие прожилки, ориентированные вдоль слоистости. Основная цель исследования – определение породы и слагающих ее минералов.

Из образца был изготовлен прозрачно-полированный шлиф для исследований (препарат номер FMM_FN375).

Изучение породы проводилось с помощью поляризационного микроскопа Olympus BX53.

Этот сертификат составлен сотрудником Минералогического Музея им. А.Е.Ферсмана П.Ю.Плечовым. Его оригинал хранится в депозитории сертификатов на сайте Музея - http://fmm.ru/Центр_сертификации под номером 2020-2.

Results

Порода представляет собой известняк. Общий вид породы представлен на рис. 2.

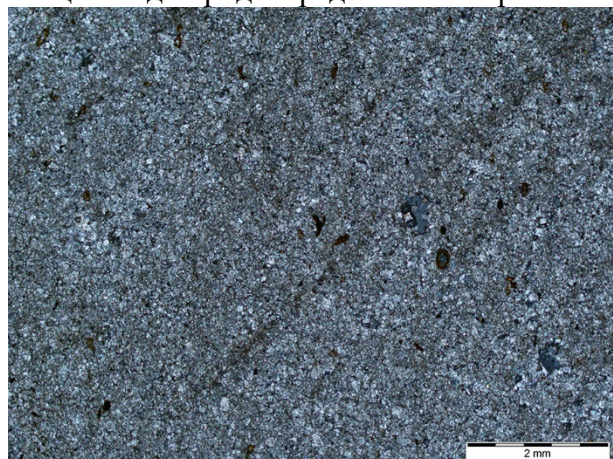


Рис. 2. Общий вид породы при изучении с помощью поляризационного микроскопа. Николи скрещены.

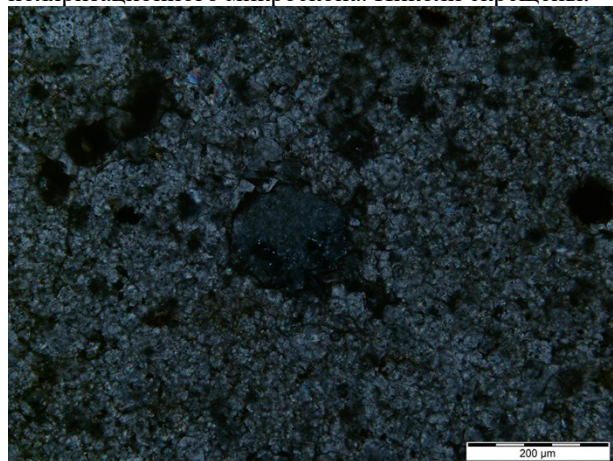


Рис. 3. Фотография участка шлифа при максимальном увеличении. Николи скрещены.

Порода почти целиком сложена кальцитом с небольшим количеством оксидов железа и гидросиликатов.

Порода равномернозернистая скрытокристаллическая, средний размер зерен около 15-20 мкм (рис. 3). Типичный размер пор 50-100 мкм, отдельные поры достигают 0.5-1 мм. В породе наблюдается слабовыраженная слоистость, обусловленная неравномерным распределением гидроокислов железа. Признаков перекристаллизации и метаморфизма не обнаружено.

Порода представляет собой известняк - типичную осадочную породу, которая повсеместно используется в качестве

строительного материала. В Канаде источником такого материала могут быть многие известняки провинции Онтарио, например, Marlbank (рис. 4).



Рис. 4. Фотография обнажения известняков Marlbank, взята со страницы <https://www.pikist.com/free-photo-xkjqv>

Date: 2020, Sept 2